Manuel d'instructions

Chronothermostat Wi-Fi 02911
Manuel installateur

VIMAR

Sommaire

1. Chronothermostat 02911 3
2. Champ d'application 3
3. Installation 3
4. Branchements 4
4.1 Connexion relais 4
4.2 Sonde de température extérieure 6
5. Mise en marche et réinitialisation des paramètres 8
6. Configuration par interface Wi-Fi 9
6.1 Première configuration 9
6.2 Configuration des paramètres de réglage thermique et utilisation du dispositif 15
6.3 Configuration du réseau Wi-Fi et des services Cloud 15
6.4 Association de dispositifs mobiles supplémentaires au chronothermostat 17
7. Écran 19
7.1 Fonctions des touches 19
7.2 Symboles 19
7.3 Standby 20
7.4 Verrouillage de l'interface par PIN 20
7.5 Affichages sur l'écran 21
8. Mode de fonctionnement 22
8.1 Éteint (OFF) 22
8.2 Manuel 23
8.3 Auto 24
8.4 Manuel temporisé 24
8.5 Absence 26
8.6 Antigel 27
9. Menu Paramètres 27
9.1 Configuration du mode de fonctionnement. 28
9.2 Réglage de l'heure et du jour de la semaine 28
9.3 Configuration chauffage/climatisation 28
9.4 Réglage des températures 29
9.5 Définition du programme journalier 29
9.6 Définition de l'unité de mesure 30
9.7 Réglage de l'étalonnage 32
9.8 Réglage de la sonde extérieure 32
9.9 Définition de l'algorithme de réglage thermique OnOff/PID 33
9.10 Réglage du vibreur (bip) 33
9.11 Réglage de la luminosité en Standby 34
9.12 Configuration Wi-Fi 34
9.13 Infos sur le dispositif 36
9.14 Définition du PIN de verrouillage/déverrouillage 36
10. Tableau des paramètres 36
11. Réglage et contrôle des alarmes 38
11.1 Températures et contrôle du réglage de température 38
11.2 Températures et contrôle de température sur la sonde auxiliaire 38
11.3 Alarme de limitation 39
12. Avertissement 39
13. Nettoyage du dispositif 40
14. Règles d'installation 40
15. Conformité aux normes 40
16. Glossaire : nom et signification des paramètres réseau et Wi-Fi 40
17. Annexe 1 - Caractéristiques du réseau Wi-Fi 41

Conformément à la loi 196/2003, VIMAR S.p.A.est autorisée à gérer les informations nécessaires aux services décrits ci-dessous lors de l'enregistrement du dispositif sur ses serveurs Cloud.
La plateforme logicielle des serveurs Cloud de Vimar S.p.A. reçoit du chronothermostat les informations nécessaires à la gestion des dispositifs enregistrés : identification du dispositif, version de l'application et des services délivrés, configuration du dispositif, association entre le dispositif et les applications habilitées à la télégestion, signalisation de contrôle de l'accès et du fonctionnement sur les services et les dispositifs. Ces informations sont nécessaires aux fonctions de télégestion et à la maintenance des applications et des dispositifs supportés par la plateforme.
L'enregistrement de l'ID du dispositif et des autres informations sur les serveurs du Cloud de Vimar S.p.A. est automatique s'il y a une configuration Wi-Fi et un accès Internet. L'utilisateur peut désactiver les services d'accès à distance à son dispositif et obtenir la suppression des données le concernant du Cloud Vimar S.p.A.

1. Chronothermostat 02911

Chronothermostat Wi-Fi (802.11 b/g/n, 2,4 GHz) mural alimenté par réseau (230 V) avec touches capacitives et fonctions intuitives facilitant les économies d'énergie.
Contrôle des installations de chauffage et de climatisation par sortie à relai F, NF, NO.
Entrée pour sonde de température extérieure (non livrée en série) pour le contrôle, le réglage ou la limitation.
Avertisseur sonore intégré (vibreur).
La connexion Wi-Fi permet de contrôler et de consulter le dispositif à distance depuis un smartphone ou une tablette.

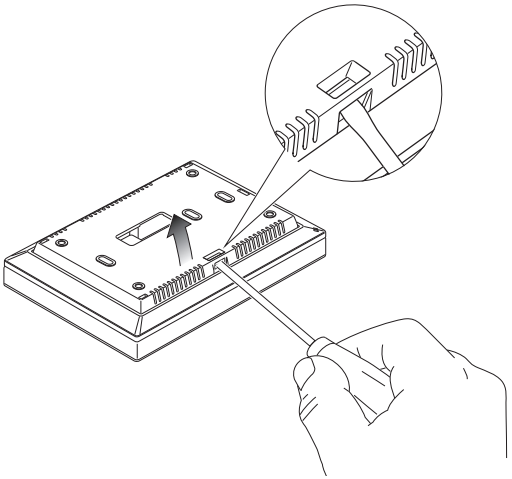
2. Champ d'application

L'appareil est prévu pour contrôler la température ambiante en actionnant le circuit de commande du brûleur ou de la pompe de circulation (chauffage) ou sur le circuit de commande du climatiseur (climatisation) de sorte à garantir une température idéale.
L'interface graphique, grâce à des pages spéciales, facilite la gestion de l'installation en aidant l'utilisateur à respecter des conditions d'économie d'énergie.

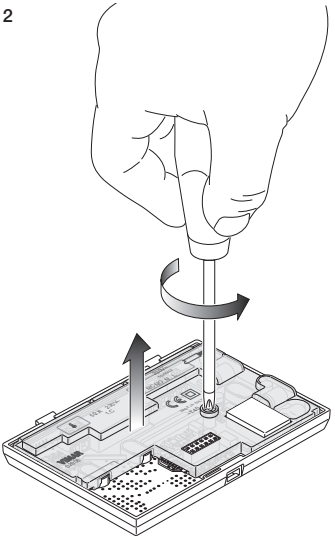
3. Installation

L'appareil doit être installé en saillie à 1,5 m du sol, dans une position permettant une mesure correcte de la température ambiante : éviter les niches, l'arrière des portes et des rideaux et les zones exposées aux sources de chaleur et aux facteurs atmosphériques.
Le chronothermostat est un dispositif en saillie qui peut être installé directement sur un mur ou sur des boîtes d'encastrement à 2 et 3 modules.
Doit être utilisé dans un lieu sec non poussiéreux à une température comprise entre 0 °C et +40 °C.

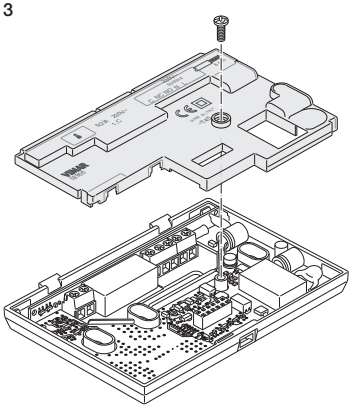
1



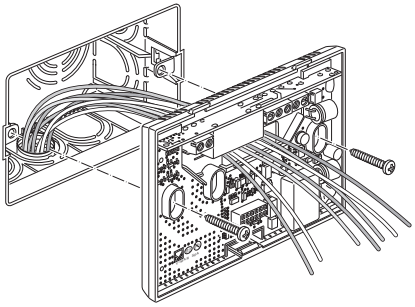
2



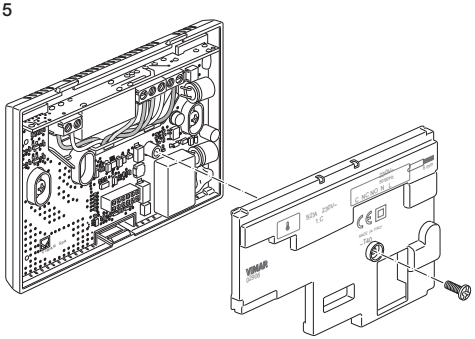
3



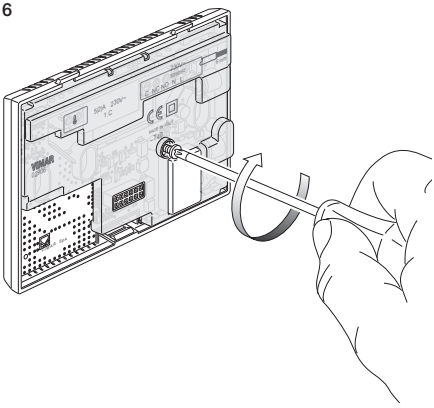
4



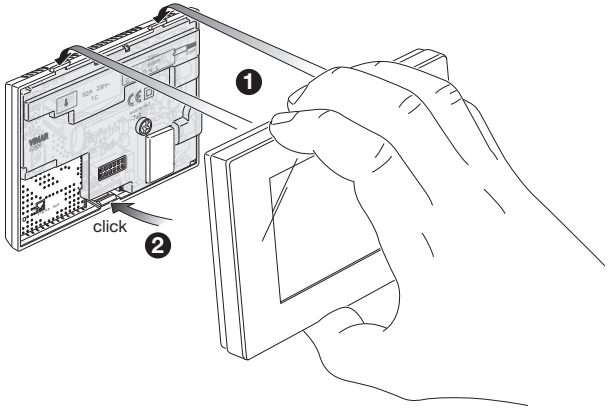
5



6



7



4. Branchements

4.1 Connexion relais

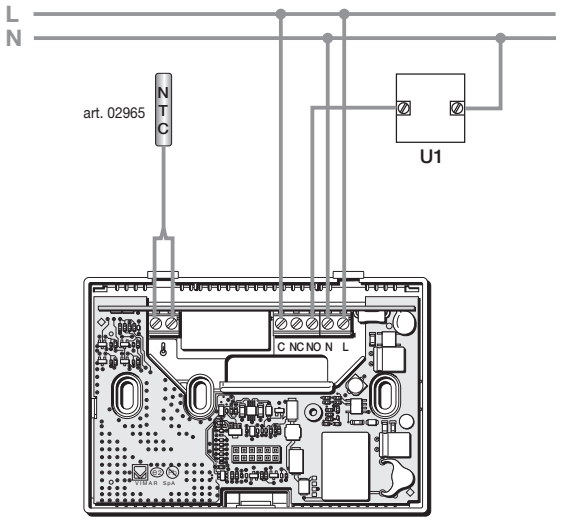


Fig. 1 - Pompes de circulation, brûleurs, électrovannes

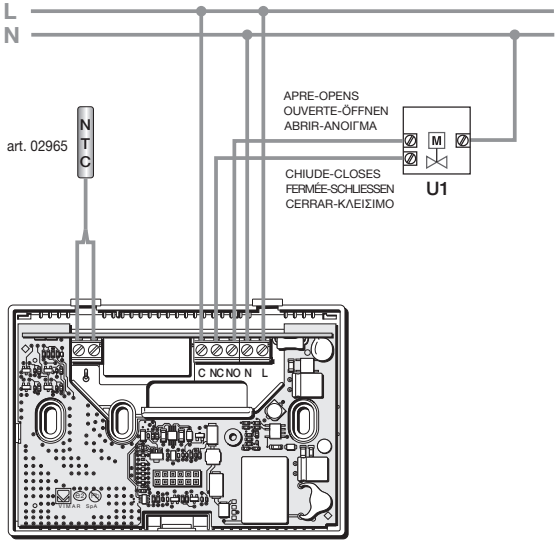


Fig. 2 - Vannes motorisées

4.2 Sonde de température extérieure

Selon sa configuration, la sonde de température extérieure peut être utilisée pour plusieurs fonctions (consulter le parag. 9.6) ; elle n'a PAS de polarité, les 2 fils peuvent être branchés indifféremment sur l'une ou l'autre borne.
Il est recommandé d'utiliser la sonde NTC de 10k beta 3900 (art. 02965-20432-19432-14432).
Le schéma typique de connexion est le suivant :

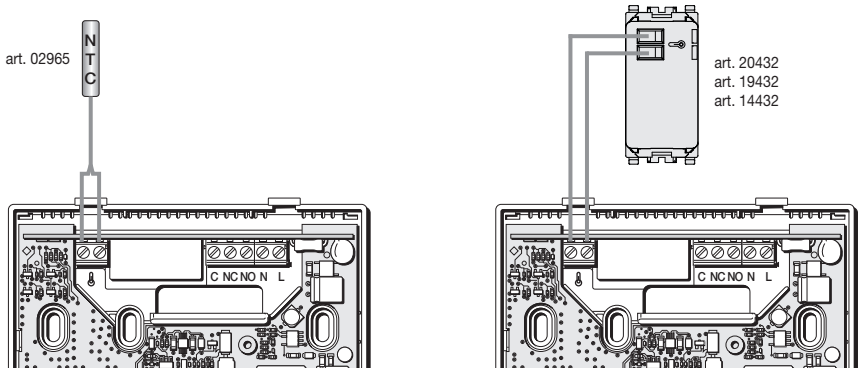
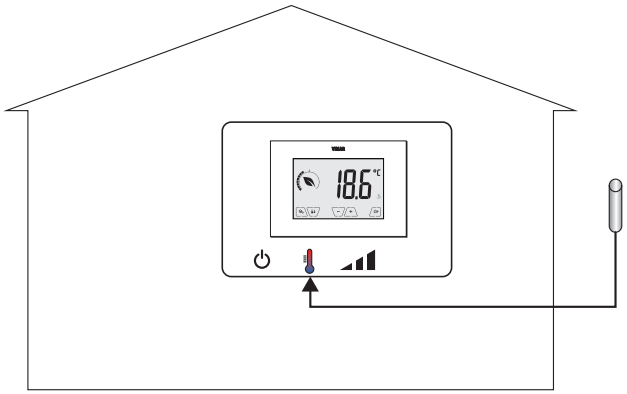


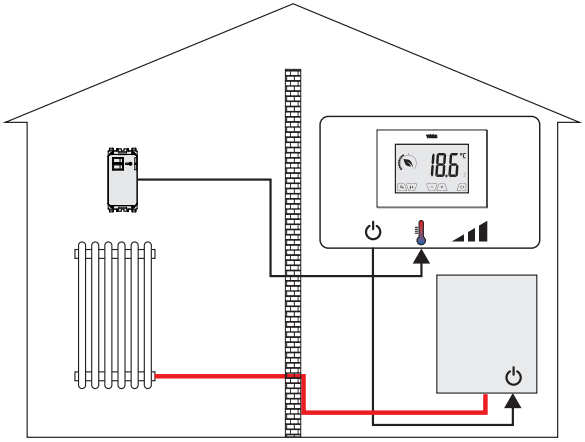
Fig. 3: Connexion de la sonde de température extérieure

4.2.1 Exemples d'installation :

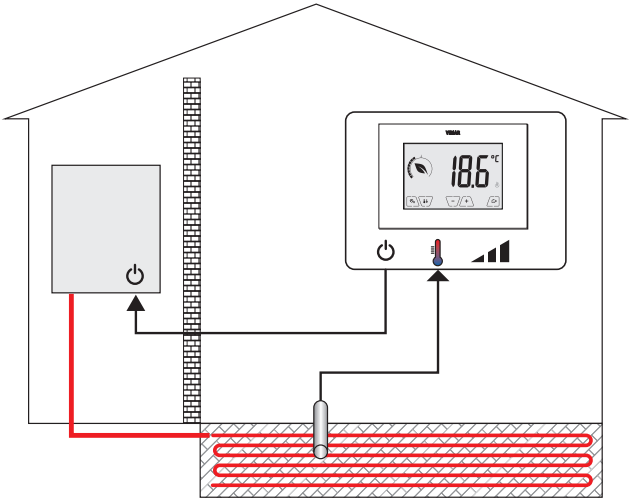
02695 utilisée pour afficher la température extérieure



02695 utilisée pour le réglage (temp. ambiante à distance)



02695 utilisée pour limiter la température du chauffage au sol.



IMPORTANT En cours d'installation, veiller à ne pas endommager l'isolation de la sonde durant la préparation de la chape. Pendant l'installation, veiller à maintenir un accès à la sonde pour les opérations d'entretien.

5. Mise en marche et réinitialisation des paramètres

Au démarrage, dans les 3 secondes qui suivent la mise sous tension, le thermostat affiche la version du microprogramme.

Fig. 4: Page de démarrage

Si on touche l'icône pendant cette phase, la page qui permet de réinitialiser les paramètres du dispositif s'affiche.

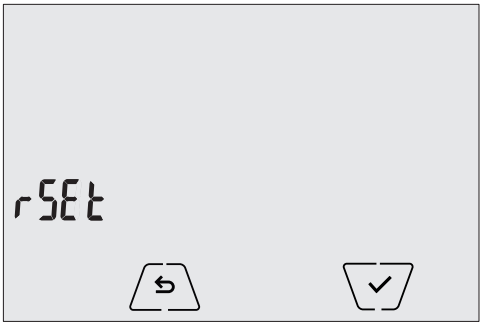


Fig. 5: Page de réinitialisation des paramètres

Valider avec , **TOUS les paramètres du dispositif** (point de consigne température, mode chauffage/climatisation, unité de mesure, etc.) et **TOUS les paramètres des fonctions Wi-Fi** (numéros de rubrique, SMS, etc.) reviennent aux valeurs d'usine.

ATTENTION Cette opération ne peut pas être annulée.

Pour réinitialiser uniquement les paramètres Wi-Fi, voir le paragraphe 9.11.8.

6. Configuration par interface Wi-Fi

Le chronothermostat 02911 dispose d'une interface Wi-Fi qui permet de le configurer et de le commander à distance.
Pour fonctionner correctement, l'interface Wi-Fi doit être configurée spécialement en suivant la procédure de première configuration décrite au paragraphe suivant (6.1).

6.1 Première configuration

• Commencer par **identifier la marque et le modèle du portail/routeur du client** et en conserver la trace comme référence pour le support officiel Vimar (utiliser le tableau du chapitre 17).

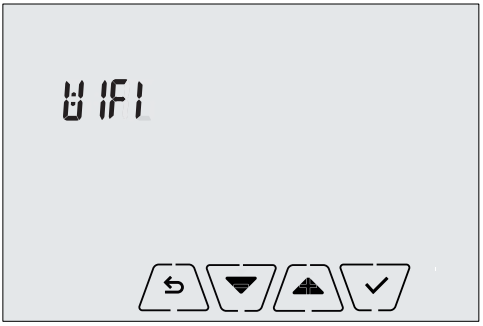
• Si la connexion Internet existe déjà sur le site d'installation, **vérifier que le portail/routeur est allumé depuis au moins 2 minutes et relié à Internet**.

• Vérifier que le chronothermostat est installé à une distance correcte du routeur et qu'il capte son signal avec une qualité suffisante.

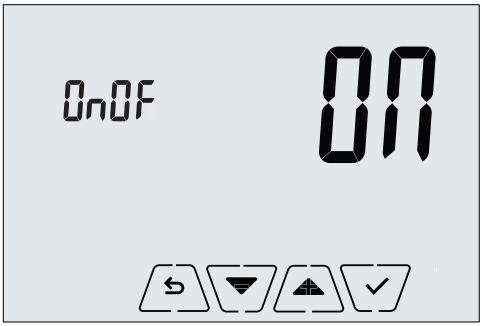
• Activer le mode configuration. **Le chronothermostat se comporte comme un point d'accès et génère un réseau Wi-Fi provisoire spécifique pour la configuration,** sans connexion à Internet.

6.1.1 Activation du mode de configuration

1. Depuis la page d'accueil, entrer dans le menu Paramètres en touchant l'icône .
2. Avec et , parcourir la liste des options jusqu'à ce que WIFI s'affiche.



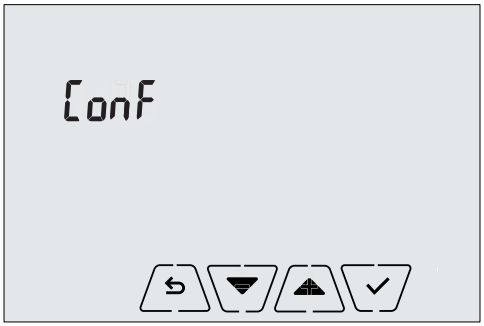
3. Valider en touchant
4. Vérifier que l'option **OnOF** est réglée sur **On**. L'écran doit afficher exactement la page suivante (**OnOF** clignote et **On** est allumé fixe) :



Sinon, entrer dans le menu **OnOF** en touchant . **ON** ou **OFF** commence à clignoter.

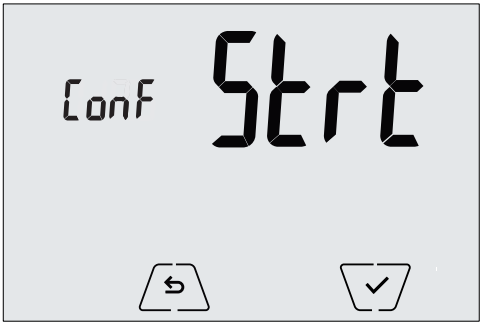
Avec et , sélectionner ON puis valider en touchant .

5. Avec et , parcourir la liste des options jusqu'à afficher la page **Conf.**

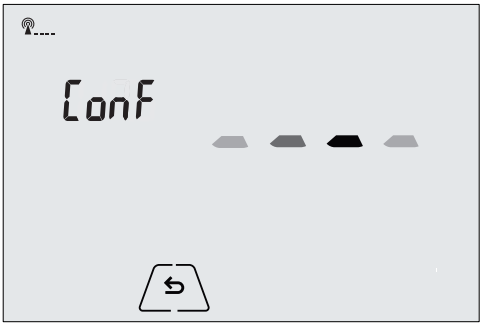


6. Valider en touchant .

7. "**Strt**" s'affiche.



8. Valider en touchant .



9. Le curseur se déplace de gauche à droite. L'icône clignote quelques secondes puis devient fixe dès que le point d'accès est actif. Le chronothermostat est prêt pour la configuration avec l'App By-clima.
10. La configuration se poursuit sur le dispositif mobile (smartphone, par exemple) avec l'App By-clima (voir par. 6.1.2).
11. Si nécessaire, la configuration peut être interrompue à tout moment en utilisant une des options suivantes :
    a. toucher
    b. fermer l'App By-clima
    c. le dispositif mobile (smartphone, par exemple) se met en standby.

6.1.2 Configuration du chronothermostat avec l'App By-clima

• Se procurer le dispositif mobile sur lequel est installée l'App By-clima mise à jour à la dernière version. • Se placer en face du chronothermostat.

• Sur le dispositif, activer l'interface Wi-Fi puis exécuter un balayage des réseaux disponibles.

• Connecter le dispositif mobile au réseau Wi-Fi généré par le chronothermostat 02911.

• Les identifiants d'accès au réseau Wi-Fi généré par le chronothermostat figurent sur l'étiquette spéciale visible sur le dispositif quand la façade est détachée :

SSID	VIMAR02911_snXXXXXX
Sécurité	WPA
Password	administrator

IMPORTANT : SSID est le nom du réseau auquel le dispositif mobile doit être connecté. Ce nom se compose d'une chaîne de caractères fixes (VIMAR02911) et de 6 caractères hexadécimaux variables qui correspondent au numéro de série du dispositif à configurer (voir exemple sur les figures 6 et 7) :

Fig. 6 : Arrière du chronothermostat 02911

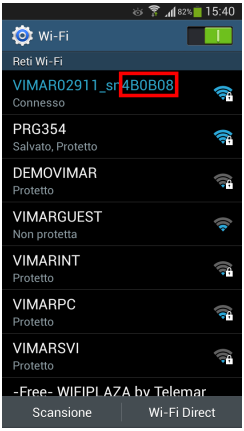


Fig. 7 : Page de sélection du réseau sur le smartphone

1. Lancer l'App By-clima sur le dispositif mobile.

2. Ajouter un nouveau dispositif en touchant **+** .

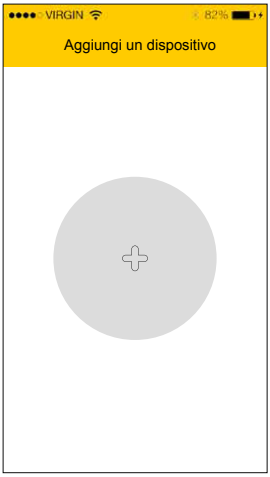


Fig. 8 App By-clima si la base de données est vide

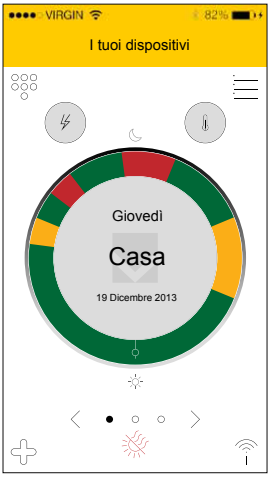


Fig. 9 App By-clima si la base de données contient au moins un dispositif

3. Sélectionner **02911 Chrono Wi-Fi.**

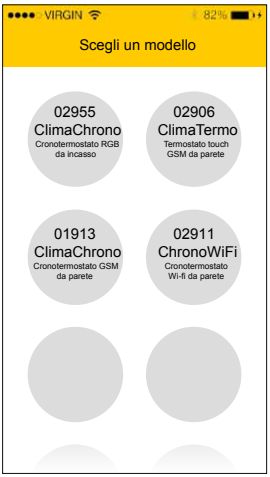


Fig. 10 App By-clima, sélection du chronothermostat 02911

4. Sélectionner la procédure **Configurer un nouveau Chronothermostat.**

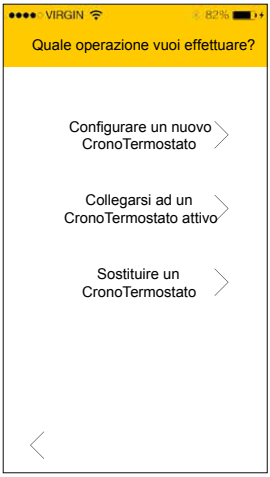


Fig. 11 App By-clima et configuration du chronothermostat

5. La procédure lance la recherche d'un nouveau chronothermostat.

6. Quand le chronothermostat est identifié, l'App By-clima demande la saisie du PIN courant (par défaut **1234**) et, si nécessaire, d'un nouveau PIN personnalisé.

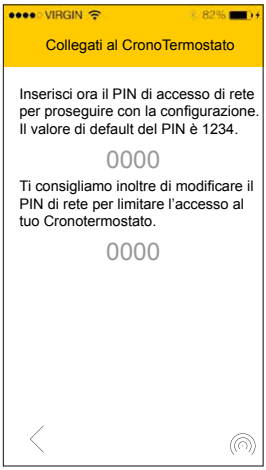

VIRGIN
82%
Collegati al CronoTermostato
Inserisci ora il PIN di accesso di rete per proseguire con la configurazione. Il valore di default del PIN è 1234.
0000
Ti consigliamo inoltre di modificare il PIN di rete per limitare l'accesso al tuo Cronotermostato.
0000

Fig. 12 App By-clima et saisie du PIN

7. Après la saisie du PIN courant, toucher pour lancer la configuration guidée et suivre les instructions données par l'App.

ATTENTION ! Après la première configuration, le chronothermostat et le dispositif mobile sur lequel la procédure a été exécutée sont associés. Le chronothermostat 02911 peut être commandé par Wi-Fi uniquement avec le dispositif mobile qui a servi à le configurer. Si on souhaite commander le chronothermostat 02911 avec d'autres dispositifs, exécuter la procédure d'association spéciale illustrée au paragraphe 6.4.

6.2 Configuration des paramètres de réglage thermique et utilisation du dispositif

Si le dispositif mobile a été correctement associé au chronothermostat, il permet de définir les paramètres de réglage thermique (profils thermiques, point de consigne, etc.). L'App By-clima affiche de façon claire et intuitive les instructions nécessaires à l'enregistrement des paramètres.

Envoyer ensuite la configuration au chronothermostat ou configurer les paramètres de réseau en suivant les indications du paragraphe ci-dessous (6.3).

6.3 Configuration du réseau Wi-Fi et des services Cloud

Les paramètres de réseau sont configurés pendant la première installation et quand on modifie les identifiants de réseau pour la connexion du chronothermostat au Wi-Fi de l'habitation.

L'App By-clima permet d'entrer dans la section représentée sur la figure de la page suivante et de saisir les paramètres de connexion du chronothermostat au réseau Wi-Fi de l'habitation (nom de réseau, mot de passe, mode d'attribution des adresses, etc.).

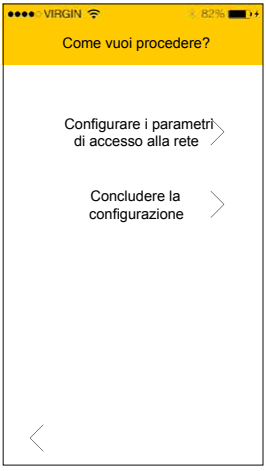


Fig. 13 App By-clima et configuration du réseau Wi-Fi

Pour la saisie des paramètres, suivre la procédure guidée affichée sur l'App By-clima.

Après la saisie, le chronothermostat redémarre automatiquement l'interface réseau et notifie par l'icône spéciale reproduite ci-dessous l'état de sa connexion au réseau Wi-Fi :

- absente : antenne Wi-Fi du chronothermostat éteinte (pour allumer ou éteindre l'interface Wi-Fi, voir par. 9.12.1)
- clignotante : chronothermostat connecté ou non au réseau Wi-Fi local (un clignotement prolongé peut indiquer une erreur de saisie du mot de passe ou du nom de réseau ou l'absence de signal du routeur Wi-Fi)
- (repères 1 à 4) : chronothermostat connecté correctement au réseau Wi-Fi et bonne qualité du signal.

En plus de la configuration du réseau domestique, il est possible de choisir le service Cloud de Vimar.

6.3.1 Service Cloud

Vimar permet à l'utilisateur d'accéder facilement à son chronothermostat depuis n'importe quel endroit du monde, grâce au service Cloud.

Ce service permet de :

- commander complètement le chronothermostat depuis n'importe quel endroit du monde
- recevoir les notifications du chronothermostat sur le dispositif mobile
- mettre à jour le logiciel du chronothermostat
- enregistrer les paramètres du chronothermostat quand il faut le remplacer.

L'enregistrement sur le Cloud Vimar est automatique et liée au chronothermostat. Il n'est pas nécessaire de créer un utilisateur : **pas de login**.
Si un dispositif mobile, smartphone ou tablette, est associé au chronothermostat, il est ajouté à l'enregistrement logique du chronothermostat dans le Cloud (voir par. 6.2).

6.3.2 Utilisation sans le Cloud

Si l'utilisateur ne souhaite pas s'enregistrer sur le Cloud, le chronothermostat peut être programmé pour fonctionner sans (par exemple, uniquement par le réseau Wi-Fi local, sans Internet).

Si le Cloud n'est pas actif, l'utilisateur ne peut pas effectuer les opérations suivantes :

- commander le dispositif par Internet (commande uniquement à l'intérieur du réseau Wi-Fi local)
- accéder aux mises à jour du logiciel
- recevoir les notifications du chronothermostat sur le dispositif mobile
- enregistrer les paramètres du chronothermostat quand il faut le remplacer.

REMARQUE Nous conseillons à l'installateur de maintenir le chronothermostat dans ce mode de fonctionnement et de demander au client s'il souhaite utiliser le Cloud Vimar.

6.4 Association de dispositifs mobiles supplémentaires au chronothermostat

Le chronothermostat 02911 ne peut être commandé que par les dispositifs mobiles qui lui ont été associés avec la procédure de première configuration ou d'association.

L'association à un nouveau dispositif mobile sur lequel on a préalablement installé l'App By-clima peut être réalisée à tout moment avec ce dispositif mobile et l'App By-clima mais uniquement par interaction avec l'interface locale du chronothermostat (voir par. 9.11.5) et dans le même réseau Wi-Fi (il n'est pas possible d'associer des dispositifs mobiles à distance/ par Internet).

Pour associer le dispositif mobile au chronothermostat, le système demande la saisie d'un code PIN à 4 chiffres. Le chronothermostat ne peut être commandé que si les conditions suivantes sont remplies.

- Le dispositif mobile est associé au chronothermostat.
- Le code PIN du dispositif mobile correspond à celui du chronothermostat.

Si on modifie le PIN du chronothermostat mais pas celui de la tablette ou du smartphone, le dispositif mobile sur lequel le PIN précédent est toujours enregistré ne peut plus gérer le chronothermostat. Il est donc nécessaire de mettre également à jour le PIN des tablettes et des smartphones.

ATTENTION !

- **Le PIN d'accès au chronothermostat 02911 à partir du dispositif mobile ne peut être modifié qu'avec l'App By-clima.**
- **Le code PIN est très important parce qu'il protège aussi le chronothermostat des dispositifs mobiles préalablement associés (par exemple, celui de l'installateur). Nous recommandons à l'utilisateur de modifier le code PIN par défaut afin d'inhiber la commande du dispositif par tous les smartphones et les tablettes dont le code PIN n'est pas à jour (même s'ils sont déjà associés au dispositif).**

7. Écran

L'écran tactile permet de contrôler l'installation à travers les touches et les icônes suivantes :

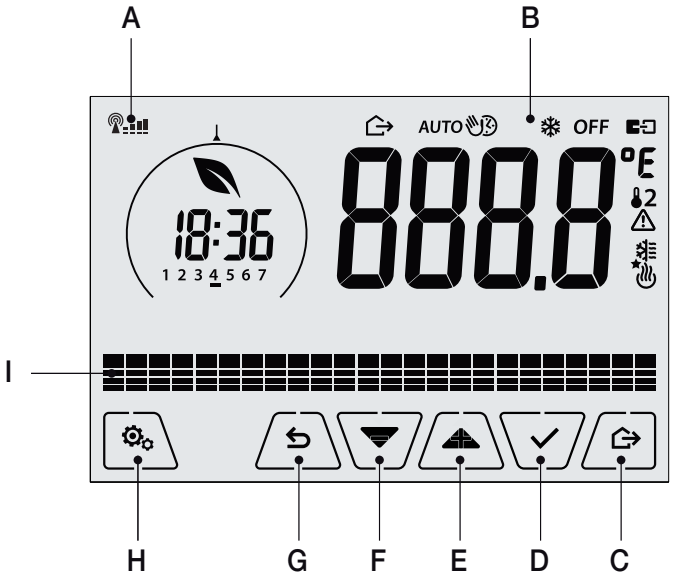


Fig. 14: Touches d'interface graphique

A: Indicateur de qualité du signal radio Wi-Fi

B: Mode de fonctionnement

C: Absence

D: Conferma

E-F: Navigation dans le menu et réglage des paramètres

G: Précédent

H: Menu Paramètres

I: Évolution des températures programme AUTO

7.1 Fonctions des touches

: **augmente** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas augmenter ultérieurement.

: **diminue** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas diminuer ultérieurement.

: en phase de navigation, permet de **faire défiler l'élément suivant**des menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.

: en phase de navigation, permet de **faire défiler l'élément précédent** des menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.

: **confirme** l'option sélectionnée (active éventuellement le sous-menu ou affiche le paramètre/chiffre suivant).
Après chaque confirmation, l'écran affiche l'icône ✓ environ 1 s.

: **retour (ou annule)** quitte la page/menu affiché et retourne à la/au précédent/e sans sauvegarder les modifications. Dans les menus où il est possible de modifier plusieurs chiffres, cette fonction permet de revenir en arrière pour modifier le chiffre précédent.

Remarque : Le champ/la valeur clignote pour signaler la modification en cours.

7.2 Symboles

L'écran affiche les icônes suivantes en fonction des différents modes de fonctionnement:

: Étalonnage

: Indicateur de qualité du signal radio Wi-Fi

: Fonctionnement manuel temporisé

: Absence

: Manuel

: Antigel

OFF : Éteint (OFF)

AUTO: Automatique

: Statut de connexion au le service cloud de Vimar (clignotant ➡ de tentative de connexion en cours; liaison fixe ➡ actif).

: Alarme

* : Disponibilité nouvelle mise à jour logicielle

: Climatisation

: Chauffage

: Eco

: Confirmer

1 2 3 4 5 6 7 : Indicateur du jour de la semaine

T⇔ : Température absence

T◐ : Température economy

T◆ : Température Confort

7.3 Standby

Si on n'effectue aucune opération sur le dispositif pendant 30 secondes, le mode Standby s'active automatiquement et la luminosité du dispositif diminue.

7.4 Verrouillage de l'interface par PIN

Le chronothermostat permet de définir un mot de passe qui empêche toute modification du mode de fonctionnement (par exemple, passage de Manuel à OFF). Il limite le réglage des valeurs de température et bloque l'accès au menu de configuration.
Cette fonction empêche l'utilisation du thermostat par des personnes non autorisées. Le dispositif demande la saisie d'un PIN et signale le verrouillage par le mot **PIN**.

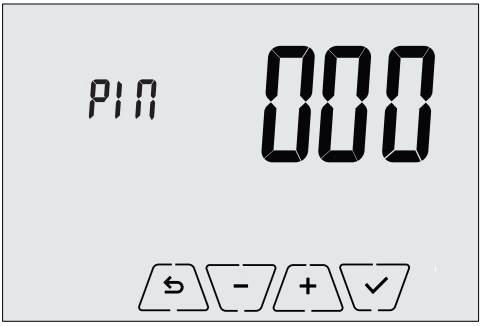


Fig. 15: Verrouillage par PIN

7.5 Horloge, programme journalier et Ecometer

En condition de fonctionnement normal, à savoir hors des moments de navigation à travers les menus, il est possible de sélectionner les informations à afficher sur la gauche de l'écran.

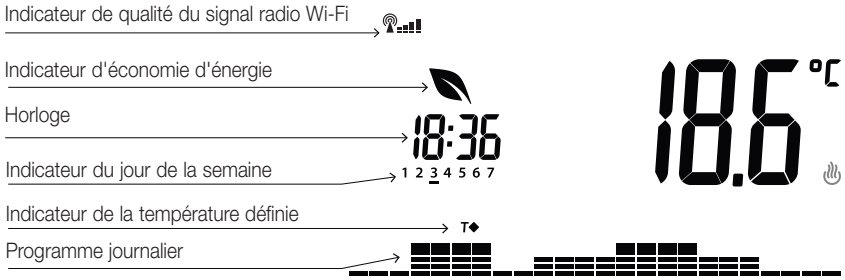


Fig. 16: Affichage typique de l'horaire et du programme journalier

Cette page est celle qui s'affiche par défaut ; elle fournit une indication du programme de réglage thermique journalier ainsi que les données réelles.
L'**aire du programme**, représentée par les histogrammes, est divisée en 24 secteurs représentant chacun l'heure à laquelle ils correspondent dans une journée.

Chaque secteur peut compter 1, 2 ou 3 tirets :

▬ correspond à « T absence » (**T**◇)

▬ correspond à « T economy » (**T**◆)

▬ correspond à « T confort » (**T**◆)

L'**horloge** indique l'heure actuelle.

Le**jour de la semaine est indiqué par un tiret sous le**numéro (par exemple 4 = jeudi).

L'**indicateur de la température programmée** signale la température actuelle en cours de réglage, reproduisant ainsi l'information représentée par les « tirets » :

T◇ = T absence

T◆ = T economy

T◆ = T confort

L'**indicateur d'économie d'énergie** signale si le point de consigne fixé pour la température permettra de réaliser ou pas une « économie » au niveau de la consommation, par rapport à une consommation moyenne conventionnelle.

Si le mode de fonctionnement n'est pas défini sur ***AUTO***, l'aire du programme ne sera pas active.

8. Mode de fonctionnement

Le chronothermostat 02911 est en mesure de régler la température selon les modes de fonctionnement suivants :

- **Éteint (OFF)** : arrête l'installation
- **Manuel (ON)** : permet de définir manuellement le point de consigne de température ambiante
- **AUTO** : permet de définir un programme de réglage qui compare la température ambiante avec la valeur définie pour chaque quart d'heure de la journée en cours ; l'utilisateur définit trois niveaux de température répartis sur 24 h et pouvant se différencier pour chaque jour de la semaine.
- **Manuel temporisé** : permet, à partir du mode AUTO, de valider le fonctionnement en mode MANUEL du chronothermostat sur une période choisie au terme de laquelle le dispositif reviendra au mode AUTO.
- **Absence** : permet de définir le point de consigne afin de pouvoir réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent
- **Antigel** : définit une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de tomber en dessous d'un seuil de sécurité.

La sélection des modes de fonctionnement a lieu à travers le menu PARAMÈTRES ou à l'aide des touches rapides.

8.1 Éteint (OFF)

Lorsque ce mode est actif, le chronothermostat reste éteint et n'accepte aucun réglage ; dans ce cas, l'écran affiche l'icône ***OFF*** au-dessus de l'indicateur de température.
Ce mode ne permet d'effectuer aucune opération, à l'exception de l'activation des menus ou de la variation du mode d'affichage.

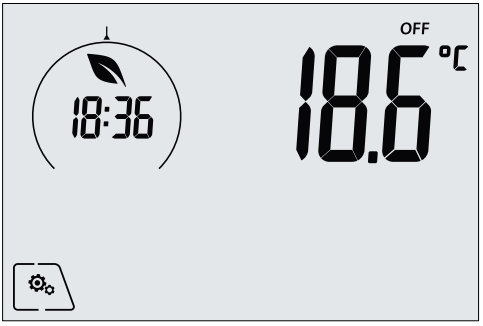


Fig. 17: Affichage typique du mode OFF

Mode utilisé habituellement en été sur les installations de chauffage seul.

8.2 Manuel

Mode selon lequel le dispositif fonctionne comme simple thermostat servant à régler la température ambiante sur la valeur définie par l'utilisateur.
Lorsque le mode MANUEL est activé, l'écran affiche l'icône au-dessus de l'indicateur de température.

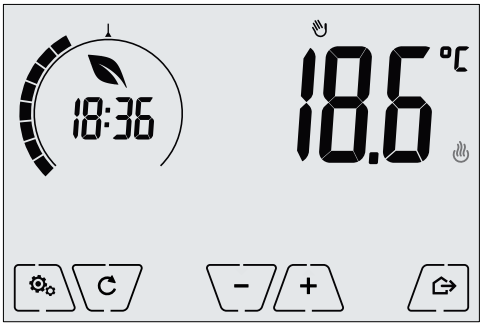


Fig. 18: Affichage typique du mode Manuel

Le point de consigne peut toujours être modifié à l'aide de ou de .

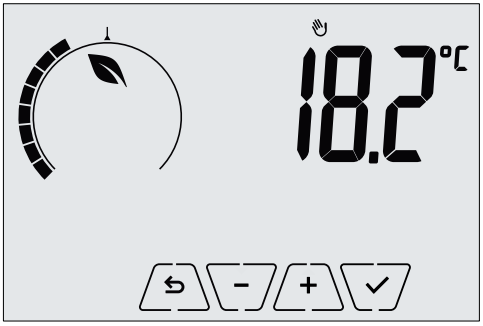


Fig. 19: Configuration manuelle du point de consigne

Confirmer la sélection en effleurant la touche .

Les icônes et en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

8.3 Auto

Mode de fonctionnement typique du chronothermostat.
Le dispositif modifie automatiquement les températures ambiantes en fonction de l'heure ou du jour, réduit au maximum l'intervention de l'utilisateur pour optimiser le confort et les économies d'énergie ; possibilité de définir trois températures pour couvrir les exigences d'utilisation normale, avec absence ou réduction nocturne dans la pièce.
Pour configurer le programme automatique, consulter le parag. 9.5.
Lorsque le mode AUTO est activé, l'écran affiche l'icône **AUTO** au-dessus de l'indicateur de température.

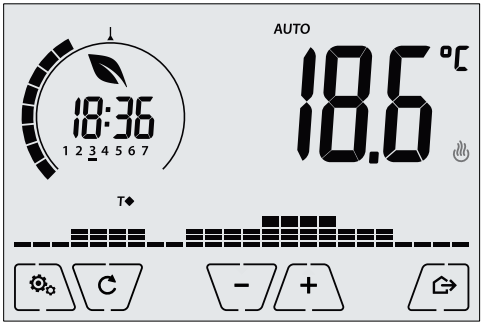


Fig. 20: Affichage typique du mode Auto

Effleurer + et − pour modifier momentanément la température ambiante en la réglant sur une valeur différente de celle associée à la tranche horaire actuelle.

Confirmer en appuyant sur ✓ pour entrer en mode MANUEL TEMPORISÉ.

Les icônes et en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

8.4 Manuel temporisé

Ce mode permet de quitter le programme AUTO (et d'entrer en mode MANUEL) pour une durée au terme de laquelle le chronothermostat retourne en mode AUTO.
Par exemple : régler la température ambiante sur 25°C pendant 2 heures puis reprendre le programme Auto.

L'activation a lieu à partir du mode AUTO et est reconnaissable à l'icône qui s'affiche au-dessus de l'indicateur de température.

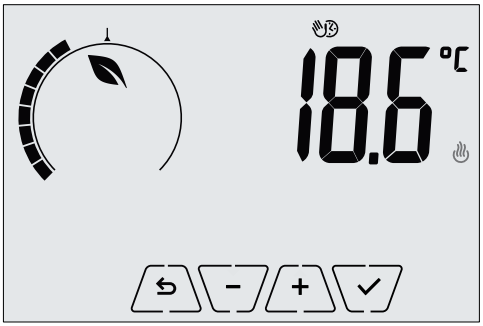


Fig. 21: Affichage d'accès au mode Manuel temporisé

Utiliser + et - pour définir la température puis valider avec ✓.

La page suivante permet de définir le temps durant lequel la température qui vient d'être définie sera valable en appuyant sur + et sur -.

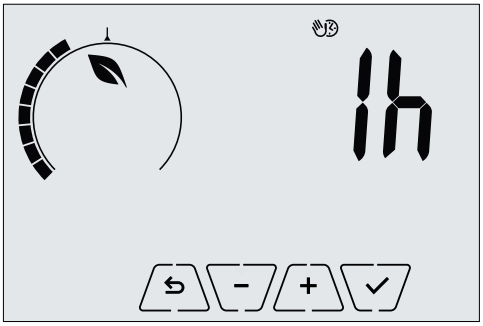


Fig. 22: Réglage du nombre d'heures du mode Manuel temporisé

Valider en appuyant sur ✓.
À la fin du temps prédéfini, le chronothermostat revient en mode AUTO ; l'icône s'éteint et l'écran indique à nouveau **AUTO**.

8.5 Absence

Ce mode est utile pour réaliser immédiatement des économies d'énergie dès que l'utilisateur quitte la pièce.

En mode « Absence », le système procède au réglage en fonction du point de consigne « température d'absence » TU .

Il est possible d'activer le mode Absence uniquement en effleurant .

L'écran affichera le point de consigne de « température d'absence » pendant environ 2 s :

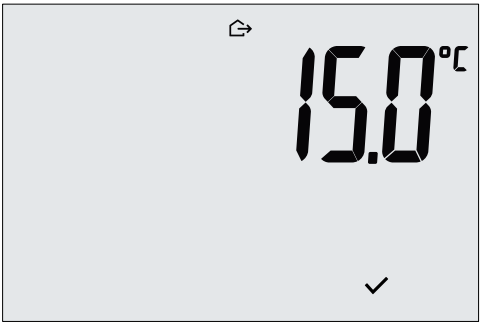


Fig. 23: Accès au mode Absence avec indication de la température d'absence

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône :

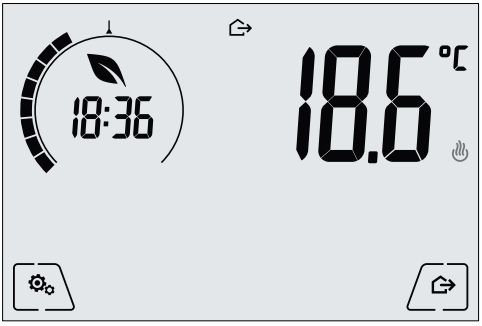


Fig. 24: Mode Absence

Pour quitter et revenir au mode de départ, effleurer à nouveau la touche :

8.6 Antigel

Ce mode, disponible uniquement lorsque l'installation est sur la position chauffage, permet de définir une valeur minimale de température (point de consigne To) pour éviter d'endommager les conduits ou pour ne pas la faire descendre au-dessous d'un certain niveau de sécurité en hiver en cas d'absence prolongée.

Activer la fonction « antigel » directement à partir du menu Paramètres.
Lorsque la fonction antigel est activée, l'écran affiche l'icône ❄ au-dessus de l'indicateur de température.

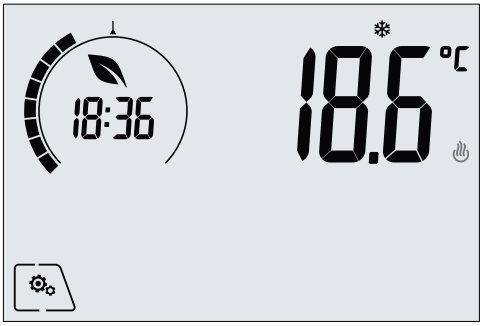


Fig. 25: Mode antigel

9. Menu Paramètres

Le menu Paramètres permet de configurer toutes les fonctions du chronothermostat.

Toucher l'icône sur la page principale.

Dans le menu principal, les touches et permettent d'afficher l'un après l'autre les symboles suivants (clignotants) qui donnent accès aux sous-menus correspondants :

1. AUTO ❄ OFF configuration du mode de fonctionnement
2. 18:36 1 2 3 4 5 6 7 paramétrage de l'heure et du jour de la semaine
3. réglage climatisation/chauffage
4. T-- définition point de consigne de température
5. configuration programme journalier
6. °C °F définition unité de mesure

7. -0+ configuration de l'étalonnage
8. S-T impostazione sonda di temperatura esterna
9. Out configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID
10. bEEP configuration du buzzer (bip)
11. WIFI configuration fonction Wi-Fi
12. StbY réglage de la luminosité de l'écran en Standby
13. InFo infos sur le dispositif
14. PIN configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Effleurer la touche pour entrer dans le sous-menu, les paramètres du sous-menu clignotent.

9.1 Configuration du mode de fonctionnement.

Le menu permet de sélectionner le mode de fonctionnement du dispositif :

- Manuel
- ***AUTO*** Automatique
- ***OFF*** Éteint
- Antigel (uniquement si le thermostat fonctionne en mode « chauffage »)

Avec et , sélectionner le mode choisi et valider avec .

9.2 Paramétrage de l'heure et du jour de la semaine

Le menu permet de définir l'heure et le jour de la semaine

Utiliser , , et pour définir l'heure, valider avec , procéder de la même façon pour les minutes puis pour le jour de la semaine.

Les jours de la semaine sont représentés par les chiffres de 1 à 7 qui indiquent les noms de lundi à dimanche.

9.3 Configuration chauffage/climatisation

Le menu permet de configurer le fonctionnement du dispositif en fonction de la saison (hiver/été) :

- chauffage
- climatisation

Utiliser et pour sélectionner le mode de fonctionnement choisi et valider avec .

9.4 Configuration des températures

Le menu permet de définir les températures et les hystérèses nécessaires à la définition des points de consigne de réglage thermique employés dans les différents modes de fonctionnement.
Il est ainsi possible de définir les points de consigne correspondant à :

1. T0 et T⇢ : température d'Absence (T absence) *
2. T1 et T◐ : température d'Économie (T economy)
3. T2 et T◆ : température de Confort (T confort) *
4. dT : hystérèse du dispositif (uniquement en mode réglage OnOff)
5. To et ❄ : température du mode Antigel (uniquement en mode Chauffage)

*** ATTENTION : En fonction de la modalité selon laquelle fonctionne le chronothermostat (chauffage ou climatisation), en définissant les points de consigne, on intervient uniquement sur la valeur associée au mode en cours d'utilisation, indiqué par la présence de l'icône ♨ ou ❄ *(par exemple T.confort du mode chauffage).***

Après avoir modifié les différents points de consigne du mode en cours d'utilisation, passer à l'autre mode (voir 9.3) et définir tous les points de consigne qui lui correspondent.

9.4.1 Température d'absence

Le menu permet, à travers + et −, d'augmenter/diminuer la valeur de la température d'absence T0 et T⇢.
La température d'absence est une température servant à réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent.
La température d'absence est différente selon qu'on se trouve en mode chauffage ou climatisation.

9.4.2 Température d'economy

Le menu permet, à travers + et −, d'augmenter/diminuer la valeur de la température d'economy T1 et T◐.
La température Teconomy permet de réaliser des économies d'énergie si elle est appliquée durant les heures nocturnes (durant lesquelles il est inutile de maintenir la même valeur que durant la journée).
La température d'economy est différente selon qu'on se trouve en mode chauffage ou climatisation.

9.4.3 Température de confort

Le menu permet, à travers + et −, d'augmenter/diminuer la valeur de la température de confort T2 et T◆.
La température Tconfort peut être définie comme « température de bien-être » à fixer pour la période de permanence des utilisateurs dans chaque pièce d'une habitation.
La température de confort est différente selon qu'on se trouve en mode chauffage ou climatisation.

9.4.4 Température d'alarme sonde extérieure

Ce menu permet de définir avec (+) ou (-) la température limite lue par la sonde extérieure à laquelle le thermostat éteint l'installation de chauffage et déclenche l'alarme (fonction permettant d'éviter les surtempératures dans les installations au sol).

Pour afficher ce menu, la sonde de température extérieure doit être câblée et définie comme limite.

9.4.5 Hystérèse du dispositif

Le menu permet, à travers (+) et (-), de définir l'écart de température entre ON et OFF de l'installation de chauffage/climatisation.
Cette valeur peut également être modifiée à partir du sous-menu correspondant au fonctionnement ON/OFF.
Le paramètre ne peut pas être modifié si le chronothermostat est configuré pour le fonctionnement PID.

Par exemple : Chauffage, avec point de consigne à 20,0°C, dT : 0,5°C → → → 20,5 (arrêt), 19,9 (enclenchement)

9.4.6 Température antigel

Le menu permet, à travers (+) et (-) , d'augmenter/diminuer la valeur de la température d'antigel To et ❄.
Le mode Antigel permet de définir une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de la pièce de descendre en dessous d'un seuil de sécurité.

9.5 Configuration programme journalier

Le menu permet de configurer ou de modifier le programme horaire et journalier de la température ambiante.

Le programme permet d'associer à chaque quart d'heure de la journée (et de manière différenciée, pour chacun des 7 jours) l'une des 3 températures « T confort », « T absence » et « T economy ».

Par exemple : Pour la nuit, définir la « T economy », pour le matin et le soir, définir la « T confort » et pour les heures centrales de la journée, définir la « T absence » (si la pièce reste vide et pour réaliser des économies d'énergie à travers une consommation réduite).

9.5.1 Sélection du jour de la semaine

Dès qu'on entre dans le menu, l'écran met en évidence par un tiret clignotant le jour auquel se réfère la programmation en cours (par exemple : 1234567 = mardi).

Appuyer sur (▲) et sur (▼) pour sélectionner le jour de la semaine à programmer et valider avec (✓).

9.5.2 Sélection de la température

Après avoir confirmé le jour à programmer, l'écran affiche la page qui permet de définir les températures associées aux différentes heures de la journée.

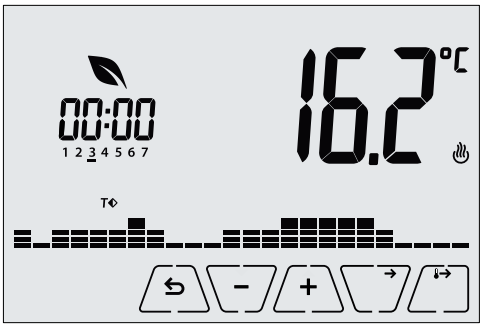


Fig. 26: Configuration du programme horaire et journalier

Appuyer sur et sur pour sélectionner la température à associer à l'heure courante (affichée sur l'horloge à gauche) ; cette température, qui clignote, peut être sélectionnée parmi les options suivantes :

T◈ : température d'absence (T absence)

T◈ : température d'économie (T economy)

T◆ : température de confort (T confort)

Le clignotement des tirets indique la tranche horaire en cours de paramétrage (24 groupes de 3 tirets, chaque groupe correspondant à une heure des 24 heures d'une journée) ; la température sélectionnée est appliquée à compter de l'heure indiquée à gauche et pendant le quart d'heure suivant.

Effleurer la touche pour attribuer la température sélectionnée pour l'heure actuelle au quart d'heure suivant ; dans ce cas, le symbole de température est le même mais l'heure actuelle, indiquée sur l'horloge, avance de 15 minutes.

Utiliser et pour parcourir respectivement les heures du jour et avancer ou reculer de 15 minutes à la fois.

Durant le déplacement, l'horloge et les tirets indiquent la période de la journée sujette à l'intervention ; sous les numéros associés aux jours de la semaine, l'écran affiche l'icône qui identifie la température définie pour l'heure en question.

Les touches et permettent de modifier la température définie.

La programmation est terminée quand la température a été définie pour toutes les heures de la journée et que l'horloge affiche 23 h 45 ; toucher pour valider.

Utiliser également et pour sélectionner une des options suivantes affichées dans le champ numérique de l'écran :

COPY : pour copier tout le programme horaire du jour en cours dans le jour suivant (utile pour reproduire le programme des jours ouvrés ou fériés).

Goto : pour passer au programme du jour suivant sans copier le jour qui vient d'être défini (utile pour passer de la programmation d'un jour ouvré à un jour férié).

End : pour terminer la programmation.

Effleurer la touche pour confirmer l'option sélectionnée.

9.6 Configuration de l'unité de mesure

Le menu permet de définir l'unité de mesure utilisée pour représenter la température (°C ou °F).

Utiliser et pour sélectionner l'unité de mesure choisie et valider avec .

9.7 Configuration de l'étalonnage

Le menu permet d'étalonner la température lue sur le chronothermostat.

Utiliser et pour ajouter ou soustraire (par intervalles de 0,1°) une quantité fixe à la température relevée par le chronothermostat de sorte qu'elle soit identique à celle, par exemple, d'un thermomètre étalon.

ATTENTION : pour procéder correctement à l'étalonnage, il est conseillé d'attendre que le chronothermostat soit allumé depuis au moins 1 heure dans une pièce à température constante.

Effleurer la touche pour valider le choix.

9.8 Configuration de la sonde extérieure

Ce menu permet de configurer le mode d'utilisation de la sonde de température extérieure (installée selon les indications du parag. 4 2)

Utiliser ou pour sélectionner les options suivantes.

- **OFF** : la sonde extérieure (même présente) est ignorée par le dispositif.
- **Réglage (la température mesurée clignote)** : quand on valide cette fonction, le thermostat règle la température ambiante en se basant EXCLUSIVEMENT sur la température mesurée par la sonde extérieure (la température mesurée par le thermostat est ignorée). La température affichée sur l'écran est celle de la sonde extérieure représentée par l'icône 2.
- **Affichage** la température mesurée par le thermostat et celle de la sonde extérieure s'affichent tour à tour sur l'écran : la sonde extérieure sert uniquement à afficher la température d'une autre pièce 2.

En mode veille, l'écran affiche l'une après l'autre la température intérieure mesurée par le thermostat et extérieure, mesurée par la sonde, signalée par l'icône.

- **Limite** l'icône clignote : ce mode protège les installations de chauffage au sol.

Définir la température limite dans le sous-menu associé. Il s'agit de la température considérée comme excessive lue par la sonde extérieure installée dans la chape. Lorsque la pièce atteint ce seuil, le thermos-

tat coupe le chauffage et affiche l'alarme tant que cette condition dure.

Ensuite, le thermostat recommence à fonctionner normalement.

Effleurer pour valider.

9.9 Configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID

Le menu permet de sélectionner le mode selon lequel sera effectué le contrôle de la température ambiante

Utiliser et pour sélectionner les options suivantes :

- **(contrôle OnOff)** : il s'agit du contrôle traditionnel « à seuil » : lorsque la température dépasse de la valeur définie (vice versa pour la climatisation), le chauffage s'éteint pour se rallumer dès que la température ambiante sera descendue au dessous de la valeur programmée.
  La valeur peut être définie directement à partir du sous-menu qui suit cette sélection.
- **(contrôle P.I.D.)** : il s'agit d'un algorithme évolué en mesure d'assurer la stabilité de la température dans la pièce pour plus de confort ; cet algorithme allume et éteint l'installation de sorte à donner l'impression d'une augmentation ou d'une diminution de la puissance thermique (ou de refroidissement) graduelle.
  Pour obtenir de bons résultats, le réglage doit être calibré en fonction du type de pièce et de l'installation de chauffage ; après quoi, configurer les paramètres suivants dans les sous-menus présentés ci-après :
  - **(amplitude de la bande de réglage)** : à partir de la température définie, Tb représente l'intervalle de température dans lequel la puissance du chauffage passe de 0% à 100%.
    Par exemple : sur une température (de chauffage) réglée sur 20,0 °C avec Tb=4,0°C, le thermostat actionne l'installation de chauffage à 100% lorsque T.ambiante est <= 16,0 °C ; dès que cette température augmente, la puissance de l'installation diminue jusqu'à 0%, lorsque la température ambiante atteint 20°C .
    Régler la valeur Tb en fonction de la capacité thermique du système ; d'une manière générale, il est conseillé d'utiliser de petites valeurs Tb lorsque les pièces sont bien isolées et vice versa.
  - **(temps de cycle installation)** : il s'agit du temps complet d'un cycle de régulation ; plus il est court, plus précis sera le réglage mais l'installation de réglage thermique s'enclenchera plus souvent.

9.10 Configuration du buzzer (bip)

Le menu permet d'activer/désactiver le buzzer du dispositif ; si ce dernier est désactivé, les touches et les messages de confirmation ou d'erreur n'émettront plus aucun son.
En cas d'alarme, la signalisation sonore est toujours garantie.

Utiliser et pour sélectionner « ***ON*** » ou « ***OFF*** » et valider avec .

9.11 Réglage de la luminosité en Standby

Ce menu permet de régler la luminosité de l'écran quand le chronothermostat passe en mode Standby. Avec et , sélectionner un des 7 niveaux disponibles puis valider avec (il est également possible d'éteindre complètement l'écran).

9.12 Configuration Wi-Fi

Ce menu permet de configurer les paramètres du module Wi-Fi.

Utiliser et pour sélectionner les fonctions suivantes.

9.12.1 On/Off

Le menu permet d'allumer et d'éteindre complètement le module Wi-Fi. S'il est éteint, l'émission et la réception sans fil du dispositif est supprimée et certains sous-menus sont inhibés.

Utiliser et pour sélectionner ***ON*** ou ***OFF*** puis valider avec .

9.12.2 Activation du service Cloud

Le menu permet de sélectionner ou non le service Cloud officiel de Vimar. Si l'utilisateur ne bénéficie pas de ce service, certains des sous-menus suivants sont inhibés.

Avec et , sélectionner ***ON*** ou ***OFF*** pour bénéficier ou non du service Cloud puis valider avec .

9.12.3 Synchronisation automatique de l'heure

Ce menu permet d'activer la synchronisation automatique de l'horloge directement depuis le Cloud.

Avec et , sélectionner ***ON*** ou ***OFF*** pour activer ou désactiver la synchronisation de l'horloge puis valider avec .

9.12.4 Première configuration

Ce menu permet d'activer la procédure de configuration du chronothermostat par l'App. Cette procédure permet de configurer avec un smartphone ou une tablette le réseau Wi-Fi auquel le chronothermostat est connecté pendant le fonctionnement normal et de programmer les fonctions de réglage thermique (pour en savoir plus, consulter le chapitre 6).

Toucher puis pour lancer la procédure de configuration. Suivre les indications affichées sur le smartphone ou la tablette.

9.12.5 Association au dispositif mobile

Le menu byCL permet d'activer la procédure d'association du chronothermostat à **un dispositif mobile (smartphone ou tablette) dans lequel on a installé l'App By-clima et qui n'a pas été utilisé pendant la première configuration**. Cette procédure doit être exécutée sur chaque dispositif mobile dont on souhaite se servir pour commander ou interroger le chronothermostat. L'interaction a lieu sur le smartphone ou la tablette et sur le chronothermostat au même moment. Cette procédure garantit que le dispositif ne peut pas être commandé par des utilisateurs indésirables qui n'ont pas exécuté la procédure d'association.

Toucher ✓ puis ✓ pour lancer la procédure d'association. Suivre les indications affichées sur le smartphone ou la tablette.

9.12.6 Info WiFi

9.12.6.1 Version microprogramme Wi-Fi

Ce menu VErS permet d'afficher la version du microprogramme pour l'interface Wi-Fi. On l'utilise pour les recours à l'assistance.

Toucher ✓ pour afficher la version du microprogramme.

9.12.6.2 Statistiques

Le menu StAt permet d'afficher les statistiques du dispositif (c'est-à-dire les codes d'erreur). On l'utilise pour les recours à l'assistance.

Toucher ✓ pour afficher les statistiques.

9.12.6.3 FWuP

Ce menu avancé permet de lancer la mise à jour du module Wi-Fi.

Toucher ✓ pour lancer la mise à jour.

9.12.6.4 Réinitialisation des paramètres Wi-Fi

Le menu rESt permet deramener aux valeurs d'usine TOUTES les configurations relatives au Wi-Fi. Il permet notamment de redéfinir les valeurs suivantes.

- Accès au service Cloud.
- Synchronisation automatique de l'horloge.
- Valeurs des seuils d'alarmes et de notification.
- Activation des alarmes et des notifications.

Toucher ✓ pour rétablir les paramètres d'usine. Comme cette opération ne peut pas être annulée, toucher à nouveau l'icône après l'affichage du message de validation ✓.

9.13 Infos sur le dispositif

Ce menu permet d'afficher les informations sur le thermostat et de réinitialiser le dispositif.

Utiliser ▲ et ▼ pour sélectionner les fonctions suivantes.

- UEr5 : affichage de la version du logiciel du dispositif.
- h : affichage du nombre d'heures pendant lesquelles le relai du chronothermostat est resté allumé (correspond au nombre d'heures d'activité de l'installation).
  Il est possible de remettre le compteur à zéro en fin de saison pour différencier le chauffage de la climatisation en exerçant une pression prolongée au centre de l'écran.

- **FWuP** : lancement de la mise à jour du logiciel du dispositif. La connexion au Cloud de Vimar est nécessaire pour ce service.

- Toucher ✓ et trouver la dernière version logicielle disponible pour le dispositif. S'il peut être mis à jour, l'icône ★ s'affiche et clignote à côté de la nouvelle version logicielle.
- Toucher ✓ pour lancer la mise à jour du Cloud de Vimar et attendre le redémarrage du chronothermostat.

Attention : pendant la mise à jour logicielle, ne pas éteindre le dispositif ni entrer dans le chronothermostat avec l'App By-clima.

9.14 Définition du PIN de verrouillage/déverrouillage

Ce menu permet de saisir et de modifier le mot de passe qui empêche l'utilisation du chronothermostat.

Utiliser + et − pour saisir un par un les trois chiffres du PIN puis valider chaque chiffre avec ✓.
Pour accéder librement au thermostat sans mot de passe, sélectionner le PIN ***000***.

En cas d'oubli de la valeur sélectionnée, réinitialiser le PIN de la façon suivante.

1. Couper l'alimentation du chronothermostat puis la rétablir.

2. Pendant les 30 premières secondes avant la mise en Standby, entrer dans le menu PIN et saisir la nouvelle valeur.

10. Tableau des paramètres

Fonction	Paramètres	Plage des valeurs	Résolution	Valeur par défaut
Mode réglage thermique	Sélection Rég.Therm	[Chauff., Clim.]	-	Chauffage
Algorithme de réglage	Algorithme	[ON/OFF, PID]	-	ON/OFF
Différentiel thermique (ON/OFF)	δ_T (Différentiel)	[0,1,..,1]° C	0,1° C	0,2° C
Bande proportionnelle (PID)	Bande	[0,5,..,5]° C	0,1° C	1° C
Période de réglage (PID)	Période	[10,..,30] minutes	1 min	20 min
Sonde de température extérieure	Mode sonde extérieure	[Off, Affichage, Réglage thermique, Limitation]	-	OFF

Limitation	T_L (Temp. limite)	[30,..,50]° C	0,1° C	35° C
Unité de mesure (température)	Unité température	[°C , °F]	-	°C
Offset de température	T_E (Offset temp.)	[0,..,± 3]° C	0,1° C	0° C
Horloge	Heures	[00,..,23]	1 h	00
	Minutes	[00,..,59]	1 min	00
	Jour de la semaine	[Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim]	-	-
Signaux sonores	Validation feedback sonore	[ON, OFF]	-	ON
Code PIN	Pin	[000,..,999]	1	000
Point de consigne température	T_0 (Absence-Chauff.)	[T_G, 10..35]° C	0,1° C	16° C
	T_1 (Economy-Chauff.)	[10,..,35]° C	0,1° C	18° C
	T_2 (Confort-Chauff.)	[10,..,35]° C	0,1° C	20° C
	T_0 (Absence-Clim.)	[10,..,35,OFF]° C	0,1° C	29° C
	T_1 (Economy-Clim.)	[10,..,35]° C	0,1° C	27° C
	T_2 (Confort-Clim.)	[10,..,35]° C	0,1° C	25° C
	T_M (Manuel-Chauff.)	[10,..,35]° C	0,1° C	18° C
	T_M (Manuel-Clim.)	[10,..,35]° C	0,1° C	26° C
	T_G (Antigel)	[4,..,10]° C	0,1° C	5° C
Programmes	Prog Chauff.	[T_0,T_1,T_2] (Chauff.) pour chaque intervalle de temps (24 h x 4 x 7 j)	-	-
	Prog Clim.	[T_0,T_1,T_2] (Clim.) pour chaque intervalle de temps (24 h x 4 x 7 j)	-	-
Wi-Fi	Mise en marche radio	[ON, OFF]	-	ON
Cloud	Activation Cloud	[ON, OFF]	-	ON
Synchronisation horloge	Activation synchronisation par le réseau	[ON, OFF]	-	ON
Code d'accès depuis le réseau	PIN de réseau	4-10 caractères ASCII numériques	-	1234
Code accès écran	PIN verrouillage/déverrouillage	3 digits	1	000
Configuration Backlight	Niveau en Standby	[OFF 1, .. , 7]	1	4

11. Réglage et contrôle des alarmes

Ce paragraphe illustre la programmation des alarmes gérées par le chronothermostat et des notifications envoyées aux applications By-clima associées.
Il est possible, notamment, d'activer sur le dispositif la génération et la notification des catégories d'alarme suivantes :

- dépassement des seuils de température prédéfinis
- dépassement des seuils par la température mesurée sur le capteur auxiliaire
- intervention du limiteur.

11.1 Températures et contrôle du réglage de température

La sonde de température utilisée pour le réglage thermique (celle qui est intégrée au dispositif ou celle de la sonde auxiliaire si elle configurée de cette manière) peut être pilotée pour générer des notifications d'alarme au dépassement des seuils prédéfinis de sous ou de sur température.
La fin de l'alarme dépend de l'hystérèse prédéfinie. Elle est notifiée par le dispositif.

Les applications By-clima associées au chronothermostat peuvent recevoir les évènements de dépassement des seuils prédéfinis selon deux modes :

- direct, si elles sont connectées au chronothermostat au moment de l'évènement
- indirect, par notifications push, si la fonction Cloud est activée sur le chronothermostat.

Paramètres	Fonctionnement	Plage des valeurs
Activation de l'alarme de sous ou de sur température	Activation du contrôle et de la génération des alarmes correspondantes	- OFF - ON
Seuil inférieur de température sur la sonde de réglage thermique	Seuil de génération de l'alarme de sous température sur la sonde de réglage thermique	[0,..,40]° C
Seuil supérieur de température sur la sonde de réglage thermique	Seuil de déclenchement de l'alarme de sur température sur la sonde de réglage thermique	[0,..,40]° C
Différentiel thermique pour la réinitialisation de l'alarme de température (DTA)	Différentiel thermique pour la réinitialisation automatique de l'alarme de température	[0,..,10]° C

11.2 Températures et contrôle de température sur la sonde auxiliaire

La sonde de température auxiliaire configurée en limitation ou en affichage peut être pilotée pour générer des notifications d'alarme de dépassement des seuils de sous ou de sur température prédéfinis.
La fin de l'alarme dépend de l'hystérèse prédéfinie. Elle est notifiée par le dispositif.

Les applications By-clima associées au chronothermostat peuvent recevoir les évènements de dépassement des seuils prédéfinis selon deux modes :

- direct, si elles sont connectées au chronothermostat au moment de l'évènement
- indirect, par notifications push, si la fonction Cloud est activée sur le chronothermostat.

Paramètres	Fonctionnement	Plage des valeurs
Activation de l'alarme de sous ou de sur température	Activation du contrôle et de la génération des alarmes correspondantes	- OFF - ON
Seuil d'alarme de sous température sur la sonde auxiliaire	Seuil de génération de l'alarme de sous température sur la sonde de réglage thermique	[- 20,..,50]° C
Seuil d'alarme de sur température sur la sonde auxiliaire	Seuil de déclenchement de l'alarme de sur température sur la sonde de réglage thermique	[- 20,..,50]° C
Différentiel thermique pour la réinitialisation de l'alarme de température (DTA)	Différentiel thermique pour la réinitialisation automatique de l'alarme de température	[0,..,10]° C

11.3 Alarme de limitation

Si la sonde auxiliaire est configurée en limitation, l'état d'alarme peut être piloté et notifié par l'interface réseau aux applications By-clima associées au chronothermostat.

Paramètres	Fonctionnement	Plage des valeurs
Activation alarme limiteur	Active le pilotage et le déclenchement de l'alarme d'intervention du limiteur	- OFF - ON

12. Avertissements

1. Le chronothermostat Wi-Fi ne peut pas être connecté à des réseaux de type Enterprise Security qui exigent un échange dynamique de certificats numériques, un enregistrement ou un login par navigateur Internet.
2. Le chronothermostat Wi-Fi supporte l'accès aux réseaux Wi-Fi avec cryptage WEP dans les limites suivantes :
   a. WEP à 64 ou 128 bits avec clé de 10 ou 26 caractères au format hexadécimal (et non ASCII)
   b. WEP avec clé ouverte (Open)
   c. N'accepte PAS le cryptage WEP à clé partagée (Shared).
3. Un routeur Wi-Fi/3G utilisant un réseau cellulaire pour l'accès à Internet ne garantit pas une connexion continue vers l'extérieur. Il peut être temporairement impossible de commander le dispositif à distance du fait de l'opérateur de télécommunication ou du contrat, pour des raisons indépendantes de la volonté de Vimar Spa.
4. S'il est connecté au service Cloud Vimar, le chronothermostat Wi-Fi génère un trafic de réseau bidirectionnel périodique, ce dont il faut tenir compte si on dispose d'une connexion Internet facturée à la consommation.
5. L'App By-clima ne peut pas être utilisée depuis un téléphone qui sert de point d'accès au chronothermostat Wi-Fi.

13. Nettoyage du dispositif

Le chronothermostat possède un écran à touches capacitives. Il faut donc le nettoyer avec précaution. Éviter d'utiliser des produits agressifs. Nettoyer l'écran avec un chiffon spécial.

14. Règles d'installation

Le circuit doit être réalisé conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.

15. Conformité aux normes

Directive R&TTE
Normes EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62311.

16. Glossaire: nom et signification des paramètres réseau et Wi-Fi

Wi-Fi: nom courant du système de communication sans fil basé sur le protocole IEEE 802.11. Les chiffres qui suivent (par ex: b/g/n) qualifient le type de modulation et ou la fréquence principale à laquelle opère le dispositif sans fil.

SSID: nom du réseau Wi-Fi (par ex : Réseau Wi-Fi logement Rossi).

WPA/WPA2 : systèmes de protection de l'accès au réseau Wi-Fi basés sur un mot de passe (conseillé).

WEP : ancien système d'accès protégé au réseau Wi-Fi (déconseillé : si on dispose d'un routeur avec ce type de système de sécurité, il est conseillé de le modifier pour un système WPA ou WPA2). Voir paragraphe 12, note 2.

IP : protocole de communication sur lequel est basé le réseau Internet.

Adresse IP : adresse que doit posséder tout dispositif pour communiquer par le protocole IP. Il se compose de quatre chiffres séparés par un point (par ex. : 192.168.0.123).

Subnet mask: masque de sous-réseau (sert aux dispositifs qui dirigent le trafic IP). Indique la méthode de définition de l'appartenance d'un dispositif à un sous réseau, c'est-à-dire sa classe (par ex. : 255.255.255.0 = classe C).

DHCP : méthode d'attribution automatique d'une adresse IP aux dispositifs. En général, le routeur de l'habitation sert de serveur DHCP et attribue automatiquement une adresse IP à tous les dispositifs qui lui sont connectés.

17. Annexe 1 - Caractéristiques du réseau Wi-Fi

17.1 Chronothermostat WiFi

Numéro de série	

17.2 Routeur Wi-Fi

Routeur principal du site d'installation.

Marque	
Modèle	
Remarques	

17.3 Point d'accès supplémentaire

S'il existe un dispositif supplémentaire qui étend la couverture Wi-Fi dans l'habitation ou le site.

Marque	
Modèle	
Remarques	

VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188
Numero Verde 800-862307
Fax (Export) +39 0424 488 709
www.vimar.com

CE

02911 installatore FR 02 1503
VIMAR - Marostica - Italy